

©
Government of Kerala
കേരള സർക്കാർ
2012



Regn. No. KERBIL/2012/45073
dated 5-9-2012 with RNI

Reg. No. റജി. നമ്പർ
KL/TV(N)/634/2012-14

KERALA GAZETTE

കേരള ശസ്ത്ര

PUBLISHED BY AUTHORITY

അധികാരികമായി പ്രസിദ്ധീകൃതമായ

Vol. I	THIRUVANANTHAPURAM, TUESDAY	27th November 2012	No.	25
വാല്യം 1	തിരുവനന്തപുരം, ചേറ്റ്	2012 നവംബർ 27 6th Agrahayana 1934 1934 അഗ്രഹായനം 6	നമ്പർ	

PART III

Stores Purchase

Insurance Medical Services Department

TENDER NOTICE

[No. DIMS/TN-02/2012-13]

No. F4/17536/2012/DIMS. 7th November 2012.

Sealed competitive tenders are invited for the supply of following hospital equipments from original manufacturers or approved/authorized agencies for the use of ESI Hospital, Feroke, Kozhikode.

Total PAC— ` 42.60 Lakh.

Cost of tender form (including VAT):

Original— ` 6,720.

Duplicate— ` 3,360.

Tender forms can be obtained either direct from the Office of the Director of Insurance Medical Services, Thiruvananthapuram on payment of its actual cost by cash or by paying ` 50 additionally over and above the cost of tender by way of money order for getting the form through post.

Last date and time of issue of tender form— 10-12-2012, 3 p. m.

Last date and time of receipt of tender form— 11-12-2012, 4 p. m.

Date and time of opening of tender— 12-12-2012, 11 a. m.

CONDITIONS

1. This is a two Part Tender. Therefore, the Offer/tender shall be submitted in two-Bid System, Viz.
 - (a) Technical and Commercial Bid (Part-I)
 - (b) Price Bid (Part-II)
2. Technical and Commercial Bid shall contain, the Technical details and the Commercial terms such as Delivery period, Delivery term, Payment term, offer Validity, Warranty/Guarantee, scope of installation, Training etc. Please note that prices of equipments, taxes, duties, delivery charges etc. should not be indicated in the Technical and Commercial Bid.
3. Price Bid shall show prices of equipments, taxes, duties and all other charges (to be shown separately) for supplying the item at ESI Hospital, Feroke, Kozhikode. Prices should be quoted in Indian Rupees only and shall be firm and fixed. It should include the cost of all accessories as per our tender specification. Prices of optional accessories, if any, may be shown in a separate sheet of paper. The prices offered shall remain valid for the current financial year.
4. Complete literature/leaflet relevant to the offer are to be enclosed with Technical and Commercial Bid.
5. The required EMD shall be in the form of DD drawn from a Nationalized Bank in favour of the Director, Insurance Medical Services Department, Thiruvananthapuram (payable at Thiruvananthapuram) and the duly filled up tender form (excluding the column and space meant for prices) shall be furnished along with the Technical and Commercial Bid.
6. Technical & Commercial Bid and Price bid should be furnished in separate sealed covers. Both covers (Part-I & Part-II) shall be superscribed with Tender No., due date and time and the wording Part-I Technical & Commercial Bid and Part-II-Price Bid, as the case may be.
7. Both the covers shall be sealed and kept in a single large cover superscribed with Tender No., due date and time. The cover thus prepared shall reach to the Director, Insurance Medical Services, Thycaud, Thiruvananthapuram on or before the due date and time specified above.
8. The bidder has the liberty to furnish quote for the whole items or any one or more of the items mentioned above in this tender. In that case, the total amount of EMD to be furnished should be the aggregate of the same mentioned against each item, the bidder proposes to quote.
9. Cost of tender forms once paid will not be refunded. Tenders not in prescribed form and with inadequate EMD are liable to be rejected. Tender received after the specified date and time will not be accepted on any account.
10. All other conditions mentioned in the tender form and Kerala Store Purchase Manual are applicable to this tender.
11. The Technical and Commercial Bid will be opened at the first instance in the presence of the Departmental Technical Evaluation Committee. The Technical Evaluation Committee will scrutinize the Technical bid in line with the Departmental specification. The technical bid which is cleared by Technical Evaluation Committee alone will be accepted and only their price bid will be opened.
12. Delivery shall be made within 30 days from the date of the purchase order.
13. The item should be delivered/installed at the ESI Hospital, Feroke, Kozhikode, as the case may be, at the risk and cost of the supplier.
14. The equipment must be a newly manufactured item and not a reconditioned one.
15. The item shall carry a clear warranty for a period of 3 years from the date of delivery/installation and commissioning as the case may be.
16. The supplier shall execute Annual Maintenance Contract for a period of 5 years on expiry of the warranty period. Hence, both comprehensive and non comprehensive AMC rates for 5 years after the warranty period for each item has to be quoted separately.
17. The manufacturer/supplier shall have their own service facilities in Kerala.
18. The item shall carry ISI mark/ISO mark certificate/ Radiation Safety Certificate from ICRD/Country of origin as the case may be, wherever applicable. Attested copies of these certificates issued by the Competent Authority are also to be submitted with the tender.
19. Name and address of a few Institutions in Kerala where the equipments have already been supplied/ installed by the bidder shall be furnished along with the tender.
20. As and when necessary, one employee of this Department shall be given training in use of this equipment by the supplier at his cost.
21. Payment shall be made within one month from the date of receipt of item in good condition/ acceptance of the item and satisfactory installation and commissioning.

22. The bidder shall furnish attested copy of their Registration Certificate, TIN and TAN Certificate etc. issued by the competent authority.
23. The Purchaser reserves the right to increase or decrease the quantity specified.
24. The successful bidder shall deposit a sum equivalent to 5% of the value of the contract as Security Deposit, which will be released only after the guarantee period.
25. The undersigned reserves the right to accept or reject the tender without assigning any reasons thereof as provided under Store Purchase Rules.

ഇൻഷറൻസ് മെഡിക്കൽ സർവീസസ് വകുപ്പിലെ കോഴിക്കോട് ഇ. എസ്. എ. അശുപത്രിയേലേക്സ് താഴെ പറയുന്ന സാധനങ്ങൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിന് അംഗീകൃത ഉത്തരവാദക റിൽ നിന്നും വിതരണക്കാരിൽ നിന്നും മത്സരാട്ടിക്സമാനത്തിലുള്ള മുദ്രവച്ച് ടെൻഡറുകൾ ഇത്തോടൊപ്പം ചേര്ത്തിട്ടുള്ള വ്യവസ്ഥകൾക്ക് വിധേയമായി ക്ഷണിച്ചു കൊള്ളുന്നു.

അടക്കൽ തുക—` 42.60 ലക്ഷം

ബർലാസ് ഫോറത്തിന്റെ വില (ടാക്സുൾപ്പോട്)—

ഇൻജിനീയർ—` 6,720

പകർപ്പ്—` 3,360

ഇൻഷറൻസ് മെഡിക്കൽ സർവീസസ് സിരീസ് ഇന്ത്യ ഓഫീസിൽ നിന്നും പണമായി നേരിട്ടോ അബ്ലൂക്കിൽ ടി വിലയ്ക്ക് പുറമേ ` 50 കുട്ടി മൺതോർഡഡായി നൽകി പോസ്റ്റ് മുഖാന്തിരമോ ഫോമുകൾ വാങ്ങാവുന്നതാണ്.

ബർലാസ് ഫോറം വിതരണം ചെയ്യുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—10-12-2012, 3 മണി വരെ.

ബർലാസ് ഫോറം സൈക്കിക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—11-12-2012 വെവകുന്നേരം 4 മണി വരെ.

ബർലാസ് തുറക്കുന്ന തീയതിയും സമയവും—12-12-2012 രാവിലെ 11 മണി.

നിബന്ധനകൾ

1. ഇതൊരു റണ്ട് പാർട്ടാ റിട്ടുള്ള ടെണ്ട് റാണ്. അയയ്തിനാൽ ടെണ്ടറുകൾ താഴെപ്പറയുന്ന പ്രകാരം റണ്ട് ബില്ല് സിസ്റ്റത്തിൽ നൽകേണ്ടതാണ്.
 - (എ) ടെക്നിക്കൽ ആർട്ടീസ്റ്റ് കമേഴ്സ്യൂൽ ബില്ല് (പാർട്ട്-I)
 - (ബി) വിലയെ സംബന്ധിച്ച ബില്ല് (പാർട്ട്-II)
2. ടെക്നിക്കൽ ആർട്ടീസ്റ്റ് കമേഴ്സ്യൂൽ ബില്ല് ടെക്നിക്കൽ ലാഡുള്ള വിവരങ്ങളും വാൺജീപ്പരമായ കാര്യങ്ങളായ എറ്റവും ഒരു ദിവസം വെലിവാറി കാലാവധി, വെലിവാറി നിബന്ധനകൾ, പേര്‌മെറ്റ് നിബന്ധനകൾ, വാറണ്ടി, ഓഫർ വാലിഡിറ്റി, ട്രെയിനിംഗ്, മെഷ്യൂൾ സ്ഥാപിക്കുന്നത് സംബന്ധിച്ച വിവരം എന്നിവ കാണിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇതിൽ സാധനത്തിന്റെ വിലയോ, നികുതി തുകയോ, വെലിവാറി ചാർജ്ജോ, മറ്റ് തുക കളോ എന്നു തന്നെ വേവപ്പെടുത്താൻ പാടില്ല.

3. വിലയെ സംബന്ധിച്ച ബില്ലിൽ (പെപസ് ബില്ല്) സാഹചര്യ കൊട്ട ചെയ്യുന്ന എറ്റവും വില, ടാക്സുകൾ, ഡ്യൂട്ടികൾ, സാധനങ്ങൾ കോഴിക്കോട് ഫറോക്സ് ഇ. എസ്. എ. അശുപത്രിയേലേക്സ് അക്സസറീസ് വല്ലതുമുണ്ടെങ്കിൽ അതിന്റെ വിലയും പ്രത്യേകമായി വേരാരു ഷിറ്റിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്നു. കൊട്ട ചെയ്യുന്ന തുകയ്ക്ക് നടപ്പ് സാമ്പത്തിക വർഷം അവസാനിക്കുന്നത് വരെ വാലിഡിറ്റി ഉണ്ടായിരിക്കുന്നു.
4. കൊട്ട ചെയ്യുന്ന എറ്റവും ലിറ്ററേച്ചർ/ലൈൻ ലെറ്റർ എന്നിവ ടെക്നിക്കൽ ആർട്ടീസ്റ്റ് കമേഴ്സ്യൂൽ ബില്ലിനോട് വയ്ക്കേണ്ടതാണ്.
5. മുകളിൽ കാണിച്ച പ്രകാരമുള്ള നിരത്ത്വവും ഡയറക്ടർ, ഇൻഷറൻസ് മെഡിക്കൽ സർവീസസ്, തിരുവന്തപുരം പേരിൽ ദേശസാത്കാര്യത്വം ബാക്കിൽ നിന്നെടുത്തതും തിരുവന്തപുരാട്ട് മാറ്റവുന്നതുമായ ഡിമാൻഡ് റോപ്പറ്റും വ്യക്തമായി പുതിപ്പിച്ച ടെണ്ടർ ഫോറവും (ഈ ഫോമിൽ വില സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങളെളാനും സുചിപ്പിക്കേണ്ടതില്ല) ടെക്നിക്കൽ ആർട്ടീസ്റ്റ് കമേഴ്സ്യൂൽ ബില്ലിനോടൊപ്പം നൽകേണ്ടതാണ്.
6. ടെക്നിക്കൽ ബില്ലും പെപസ് ബില്ലും പ്രത്യേകം പ്രത്യേകം സൈൽ ചെയ്ത റണ്ട് കവറുകളിലായി വയ്ക്കേണ്ടതാണ്. ഈ റണ്ട് കവറുകളുടെയും പുറത്ത് ടെണ്ടർ നമ്പർ, ടെണ്ടർ നൽകേണ്ട അവസാന തീയതി എന്നിവ വേവപ്പെടുത്തിയതും ടെക്നിക്കൽ ആർട്ടീസ്റ്റ് കമേഴ്സ്യൂൽ ബില്ല് (പാർട്ട്-I) എന്നും പെപസ് ബില്ല് (പാർട്ട്-II) എന്നും ബന്ധപ്പെട്ട കവറുകളിൽ വേവപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു.
7. മുകളിൽ പറഞ്ഞ ഈ റണ്ട് സൈൽ ചെയ്ത കവറുകളും, മറ്റൊരു വലിയ കവറിനുള്ളിലാക്കി, സൈൽ ചെയ്തും, ടെണ്ടർ നമ്പർ, ടെണ്ടർ നൽകേണ്ട തീയതിയും കാണിച്ച ഡയറക്ടർ, ഇൻഷറൻസ് മെഡിക്കൽ സർവീസസ്, തെക്കുകോട്, തിരുവന്തപുരം എന്ന അധിക്കാരിയും ഇതിൽ പറഞ്ഞിരിക്കുന്ന തീയതിക്കും സമയത്തിനും മുൻപായി എത്തിക്കേണ്ടതാണ്.
8. മുകളിൽ പറഞ്ഞ ഈ റണ്ട് സൈൽ ചെയ്ത കവറുകളും, മറ്റൊരു തീയതിയും മാത്രമായോ അബ്ലൂക്കിൽ നാനിൽ കുടുതൽ എറ്റവും ടെണ്ടർ സമർപ്പിക്കാവുന്നതാണ്. ഇങ്ങനെ സമർപ്പിക്കുമ്പോൾ കൊട്ട ചെയ്യുന്ന ഓരോ എറ്റവും നേരു കാണിച്ചിട്ടുള്ള നിരത്ത്വവും തുക കുട്ടി മൊത്തം തുകയാണ് ആകെ നിരത്ത്വവുമായി നൽകേണ്ടത്.
9. ടെണ്ടർ ഫോറത്തിന്റെ വില തിരികെ നൽകുന്നതല്ല. നിശ്ചിത ഫോമിലെ ലില്ലാതുമായ ആവശ്യമായ നിരത്ത്വവും ഇല്ലാതുമായ ടെണ്ടറുകൾ സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. മുകളിൽ സുചിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള തീയതിക്കും സമയത്തിനും ലഭിക്കുന്ന ടെണ്ടറുകൾ സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല.
10. ടെണ്ടർഫോമിലും കേരളാ സ്റ്റേറ്റ് പർഫേഴ്സ് മാനുലിലും പ്രതിപാദിച്ചിട്ടുള്ള വ്യവസ്ഥകൾ ഇതിന് ബാധകമാണ്.

11. ഇള വകുപ്പുതല ടെക്നിക്കൽ ഇവാല്യൂ വേഷൻ കമ്മറ്റിയുടെ സാന്നിധ്യത്തിൽ ടെക്നിക്കൽ ആർക്ക് കമേഴ്സ്യൽ ബിഡ് ആദ്യം തുറക്കുന്നതാണ്. ഇള കമ്മറ്റി ടെക്നിക്കൽ ബിഡ് വകുപ്പുതലത്തിലുള്ള സ്പെസിഫിക്കേഷൻമായി സുക്ഷ്മപരിശോധന നടത്തി അംഗീകരിക്കുന്ന ടെക്നിക്കൽ ബിഡ്മാരി ബന്ധപ്പെട്ട് പ്രൈസ് ബിഡ് മാത്രമേ സ്റ്റിക്കറിക്കുകയും തുറക്കുകയും പദ്ധതിയിക്കുകയുംമുള്ളു.
12. പ്രശ്നസ് ഓഡി തീയതി തൊട്ട് മുപ്പത് ദിവസ തിനിക്കം സാധനം ദൈലിവൻ ചെയ്യണം.
13. എഫ്റ്റോൺസ് കോഴിക്കോട് ഫ്രോക്സ് ആശുപദ്ധതിയിൽ എത്തിച്ച് സമാപിച്ചു നൽകേണ്ടത് സാഹ്യയുടെ ഉത്തരവാദിത്വവും ചുമതലയുമാണ്.
14. സാഹ്യ ചെയ്യുന്ന സാധനങ്ങൾ പൂതിയതായി നിർണ്ണിച്ച വയായിരിക്കണം. റീക്ളൈഡ് ചെയ്തവയായിരിക്കുന്നത്.
15. എല്ലാ എഫ്റ്റോൺസ് 3 വർഷത്തെ ഗൃഹ ഔദ്യാപിക്കണം.
16. ഗൃഹങ്ങളിൽ പീരീഡ് തീരുന്ന മുറയ്ക്ക് സാഹ്യയർ 5 വർഷത്തെ വാർഷിക മെത്രിക്ക് നൽകി കരാർ ഉണ്ടാക്കിയിരിക്കണം. ഇതിനുവേണ്ടി കോംപ്ലിഹെൻസിപ്, നോൺ-കോംപ്ലിഹെൻസിപ് റിതിയിൽ ബാധകമാകുന്ന 5 വർഷത്തെ റേറ്റ് ഓരോ എഫ്റ്റോൺസ് ഇതിനോടൊപ്പം കൊട്ട് ചെയ്യേണ്ടതാണ്.
17. നിർമ്മാതാവിന്/സാഹ്യയർക്ക് കേരളത്തിൽ സ്വന്തമായി സർവ്വീസ് യൂണിറ്റുകൾ സൗകര്യങ്ങൾ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
18. ഓരോ എഫ്റ്റോൺസ് ISI മാർക്ക്, ISO മാർക്ക് സർട്ടിഫിക്കറ്റ്/ICRD-യിൽ നിന്നുള്ള റേഡിയോഷൻ സേഫ്റ്റി സർട്ടിഫിക്കറ്റ് /ഉൽപ്പാദക രജ്യം സംബന്ധിച്ച വിവരം തുടങ്ങിയവ ആവശ്യമായ എഫ്റ്റോൺസ് ഉണ്ടായിരിക്കണം. ഇതരം സർട്ടിഫിക്കറ്റുകളുടെ പകർപ്പുകൾ (അധികാരപ്പെട്ട ഏജൻസി നൽകിയത്.) ടെണ്ടറിനോടൊപ്പം നൽകേണ്ടതാണ്.
19. ഇതരം ഉപകരണങ്ങൾ മുമ്പ് കേരളത്തിൽ സാഹ്യ ചെയ്ത തിരഞ്ഞെടുപ്പാണ് തിരിൽ ഇവ ഇപ്പോൾ ഉപയോഗചീഡുക്കാണ്ടിരിക്കുന്ന സർക്കാർ വകുപ്പുകളുടെ/സ്ഥാപനങ്ങളുടെ പേരും മേൽവിലാസവും നൽകേണ്ടതാണ്.
20. ആവശ്യം വരുന്നപക്ഷം ഇള ആശുപട്ട യിലെ ജീവനക്കാർക്ക് ആവശ്യമായ ട്രേയിനിംഗ് കമ്പനി ചെലവിൽ നൽകേണ്ടതാണ്.
21. സാധനങ്ങൾ നല്ല ക്ലൈഡനിൽ സാഹ്യ ചെയ്ത്/സ്ഥാപിച്ച് ഇവ ഭാഗിയായി പ്രവർത്തിക്കുന്നതായി കണ്ണെത്തി ഒരു മാസത്തിനകം പേയ്മെന്റ് നൽകുന്നതാണ്.
22. ടെണ്ടർ നൽകുന്ന സ്ഥാപനം, തങ്ങളുടെ സ്ഥാപനത്തിന്റെ റജിസ്ട്രേഷൻ സർട്ടിഫിക്കറ്റ്, TIN/ TAN സർട്ടിഫിക്കറ്റ് പകർപ്പ് എന്നിവ നൽകേണ്ടതാണ്.
23. ഇള ടെണ്ടറിൽ പറയുന്ന സാധനങ്ങളുടെ എല്ലാത്തിൽ കൂടുതൽ/കുറവ് വരുത്തുന്നതിന് പ്രശ്നസ് ഓഫീസർക്ക് അധികാരമുണ്ടായിരിക്കും.
24. പ്രശ്നസ് സിനായി തെരഞ്ഞെടുക്കുന്ന സ്ഥാപനം കോൺട്രാക്ട് തുകയുടെ 5% സെക്കൂണ്ടറി ദൈലിവൻ സാഹ്യപ്പെട്ടിരിക്കുന്നതാണ്.

25. എല്ലാർ പ്രശ്നസ് റൂൾ പ്രകാരം താഴെ ഐട്ടിരിക്കുന്ന അധികാർിക്ക് കാരണം കാണിക്കാതെ തന്നെ ടെണ്ടർ സ്പീകരിക്കുന്നതിനോ തള്ളിക്കളയുന്നതിനോ ഉള്ള അധികാരമുണ്ടായിരിക്കും.

Guarantee & AMC —3 years warranty and 5 years AMC

LIST OF EQUIPMENTS

Sl. No.	Item with Quantity	Specification	EMD
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Anesthesia Machine (3 gas) with Vapouriser and Anesthesia Ventilator —1 No.	Three gas anesthesia Machine (Air, O2, N2O)	6,000
		Trolley made of MS powder coated.	
		Brake system Castor wheel	
		Oxygen outlet for driving ventilator.	
		6 Nos. cylinder carrier facility with back up cylinder-B type with connectors.	
		Provision to connect central pipeline.	
		Panel mounted high pressure and Low pressure display gauge.	
		Hypoxic guard: Anti - Hypoxic device rotameter.	
		Nitro - Locking System Oxy failure alarm.	
		High efficiency forged regulators (2 preset regulators for each O2 & N2O)	
		High precision pressure relief cum non return valve.	
		Change over Mechanism with O2 flush.	
		Patient circuit with masks, re-breathing bag and cylinder keys (Also include closed Circuit with CO2 absorber).	
		One Vaporizer (Isoflurane)-pressure, flow and temperature compensated TEC 7 or equivalent with selecta tec backbar.	

(1)	(2)	(3)	(4)	
	Should be CE approved.			Writing Speed —25mm/sec
	Ventilator (Anaesthesia)			Alarms—Visual (Bell) & Audio
	Pneumatically driven and electrically controlled stand alone ventilator			Freeze—on demand
	Should be CE approved	Multipara Monitor— 2 Nos.	Keyboard—Flat CNS Back panel connector—9 pin D-Sub Connector	
	Should have colour display		Dimensions— 235x174x140mm	
	Capable to ventilate paediatric and adult patient		Weight—2.5 Kgs (Approx)	
	Should have ventilation mode—pressure cycled, volume cycled, SIMV, Manual			(2) Power Supply
	Should have tided volume 50 ml to 2000 ml			AC-DC adapter—15V DC/1.5A
	Frequency BPM:5-100 bpm			AC mains variation— 100—264 V AC
	SIMV breadth rate: 1-30 bpm			Power consumption - <22V A
	Flow triggering Flow trigger sensitivity from 2-25/pm			Battery—Rechargeable NIMH 9.6V /1800mAh
	Pressure limit 0-60cm of H2O (Adult)			Battery Backup duration- 120 minutes (min) continuous with a fully charged battery
	Pressure limit 0-30 cm of H2O (Child)			
	I:E ratio 1:4 to 2:1 (Variable)			(3) SPO2
	Built in FiO2 monitoring with the ventilator system			Patient Safety - Class 1 BF type applied part
	Inspiratory pressure monitoring			Amplifier—Fully Isolated
	Latex free adult and paediatric bellows			SPO2 Range —0-100%
	Built in battery back up			Accuracy— ± 2% at 80 - 100%
	Built in alarm both audio/visual on screen display			± 3% at 70-79%
2	(1) General			± 3.5% at 60-69%
	Display - Color TFT 7,500 LCD with LED back light			Low Alarm Limit Range—50-95%
	Display area—153.60x86.64			High Alarm limit Range 55~100%
	Resolution—800x480 pixels			Resolution—1%
				Pulse Rate Range— 30 - 240 BPM
				Pulse Rate Accuracy— ± 2 BPM or 2% Which ever is higher
				Plethysmograph— Displayed on channel 2 Auto gained

(1)	(2)	(3)	(4)
Dolphin Module (Optional)			
Patient Safety —Class 1			
BF type applied part			
Amplifier—Fully isolated			
SPO2 Range—0-100%			
Accuracy—± 3% at 70 - 100%			
Unspecified at 0-69%			
Low Alarm Limit Range- 50~95%			
High Alarm Limit Range- 55~100%			
Resolution - 1 %			
Pulse Rate Range - 30 - 240 BPM			
Pulse Rate Accuracy - ± 5BPM			
Plethysmograph -			
Displayed on channel 2 (auto gain)			
(4) ECG			
Patient Safety-Class 1 CF			
Defibrillator Protected-Yes			
Heart Rate range- 30-250 BPM			
Leads - User selectable I, II, III			
Heart Rate Accuracy - ±2 BPM or 2% whichever is higher.			
Low Alarm Limit Range- 30 to 240 BPM			
High Alarm Limit Range - 40 to 250 BPM			
Bandwidth -0.5 Hz to 35 Hz			
User gain settings for 1mV-5 mm,10 mm, 15 mm, 20 mm			
CMRR >90dB @ 50 Hz			
Input impedance- >2.5 Mohms			
Leakage Current -<10 µ A			
Patient Isolation ->4000 V			
AC @ 50Hz for 1 minute			

(1)	(2)	(3)	(4)
Reset Recovery - Automatic return of wave form within 0.5 seconds after defibrillation or electrical overload			
ECG Display - 6 seconds real time			
ECG on channel 1			
Arrhythmia Definition			
Asystole (ASSY) - No QRS complexes are detected for more than 4 seconds			
Bradycardia (BRDY) - If the HR value of the patient drops below 50 BPM			
Tachycardia (TACH) - If the HR value of the patient exceeds 150 BPM			
Missed Beat (MSBT) - If present RR interval is >1.9 times of previous average RR interval			
(5) NIBP			
Method- Automatic Oscillometric			
Parameters - Systolic, Diastolic and Mean arterial pressure			
Operating Modes -Manual, Automatic & Turbo			
Cycle Times in Auto mode -1,2,3,4,5,10,15, 30,60,90 minutes			
Operating time in Turbo mode - 5 Minutes			
Blood Pressure Measure Range - In mmHg			
Typical determination Time (without artifact)- 30~45 seconds			
Blood Pressure Accuracy— Meets ANSI/ AAMI SP10-2002, EN 1060-4			
Cuff Inflation time - Maximum 20 seconds			
Air Leakage rate -<2mmHg/ minute			

(1)	(2)	(3)	(4)	(1)	(2)	(3)	(4)
		Low Alarm Limit Range Systolic - 30~250 mmHg Diastolic -10~215 mmHg High Alarm Limit Range Systolic - 35~255 mmHg Diastolic -15~220 mmHg				(iii) Should have on screen menus for simplifying navigation for configurating data, setting and responding to alarm and accessing additional functions	
		(6) Environmental				(iv) 8.4 inch (diag) LCD colour display	
		Temperature - Operating - 10 to 40°C Transport and Storage - 20 to 60°C Relative Humidity Operating - <85% non condensing Transport and Storage - 10 to 90% condensing				(v) Resolution 480 x 640 pixels	
		(7) Data Storage and Communication			(b) Defibrillation		
		Trend - Graphical trend Tabular 5 min Tabular Alarm history Tabular NIBP Trend duration - 24 hours PC communication - CNS (Optional) Safety Standards Type-Class I (Internally powered Equipment) (As per defintion of IEC/EN 60601-1) Degree of protection - CF type BF type patient applied parts (As per definition of IEC/EN 60601-1) Standards - IEC6060-1			(i) Wave form: Truncated exponential Biphasic wave form parameters adjustable as a function of patients impedance		
3 ECG Monitor with defibrillator (with Adult and Paediatric paddles-Biphasis)—2 Nos.	(a) Display:	1,200			(ii) Out put Energy: Manual selet 1-10, 20, 30, 50, 70, 100, 120, 150, 170, 200 joules into a 50 ohm load AED Mode (Single energy output) 150 joules into a 50 ohm load		
					(iii) Charge time: Less than 5 seconds to 200 joules		
					(iv) Shock delivery: Via multifunction defib. electrode padd or paddles		
					(v) Stock to stock cycle time: Less than 20 seconds		
					(vi) Paediatric Pad		
					(c) Strip Chart Recorder:		
					(i) Recorder: Standard 50mm (proper width) thermal array printer Optional 75 mm (proper width) thermal array printer		
					(ii) Continues ECG Strip: Print ECG records with event annotation and measurements in real time or with 10 second delay		
					(iii) Auto printing: Recorder can be configurated to print marked events, charge, shocks and alarms		

(1)	(2)	(3)	(4)
		<p>(iv) Reports: Event summary, 12 lead, operational checks, configuration, status log and device information</p> <p>(v) Data Storage:</p> <p>(1) Internal: 8 hours of continuous ECG wave forms and events Plus 50-12 lead ECG report</p> <p>(2) Data Card: 8 hour of continuous ECG wave forms and event, plus 50-12 lead ECG report on a compact memory card</p>	
		(d) ECG and arrhythmia Monitoring:	
		Analyse ECGs for heart rate, while continuously monitoring for ventricular arrhythmias Generate visible and audible alarm as needed Lead Fault: Message/ indicator if an electrode or leadwire become disconnected Pad Fault: Message/ indicator if a pad become disconnected Self test and operational check: Ready for use indicator Automatic hourly, daily and weekly self test	
		(e) Battery Indicator	
		Battery gauge on battery capacity indicator on display flashing RFU indicator, chip and 'low battery' message appears on display for low battery condition. When 10 minutes of monitoring time and 6 maximum energy discharges remain (with a new battery at room temperature 25°C)	
4	CTG Machine with Foetal Monitor—1 No.	12.1" high-resolution colour TFT LCD display with tiltable screen Supports plug-in large screen CRT display	4,500
(1)	(2)	(3)	(4)
		Standard Configuration: FHR, TOCO, Foetal Movement Twin FHR monitoring Dynamic save and displays the monitoring info upto 48 hrs. Special high sensitive watertight probe Data storage upto 12 hrs with playback & print facility Built in Li-ion battery more	
5	Surgical Cautery—1 No.	400 watts Digital with Bipolar cutting, coagulation and under water cutting facility Offering 400W digital Cautery: 1. Operating frequency: 500 khz 2. Power Supply: 230v ac, 50hz 3. Dimensions: 126xb 29xh10 cms 4. Weight: 3.5 Kg Max power output On monopolar : cut modes Pure cut 400 w Blend - 1250 w Blend - 2250 w Endo cut 99 w Coag modes Spray - 120 w Fulgurate - 150 w Dessicate - 150 w On bipolar : Macro - 80 Both pedal and Hand control	950
		6 Slit Lamp with motorized table (Stand)-1 No.	2,700
		Diopter Adjustment: +/- 5 Slit width: 0 - 15 mm Slit Angle: 0°- 180° With horizontal scanning capability Filters : Red free, cobalt blue, green Magnification : 10x, 16x, 25x Lamp - Halogene lamp : 12V, 50W	

(1)	(2)	(3)	(4)			
	Accessories to fit applantation tonometer					
7	Auto Refractometer with Motorised Table (Stand)—1No.	Sphere: - 25 D to+22 D Cylinder : 0 d to+/-10 D Axis : 0° to 180° Minimal pupil Diameter : 2mm Target Fixation : Autofog System Measurement : Auto start/ Start Manual (Selectable) Measurement Display Colour LCD Monitor Measurement : Built in recording printer (Up to 10 measurement of each eye can be stored in memory.)	3,500	Provision for video camera attachment. Participating company should have installations in Kerala and Service. Back up in the State. Hands on training for medical and para medical staff after equipment is installed		
8	ENT operating Microscope—1No.	Light Source - halogen type Illumination coaxial system fiberoptic type Objective - Multifocal lenses preferably 200, 300 and 400 or 250 and 400 Magnification Manual 5 step Magnification changer Eye piece - Binocular type with adjustable interpupillary distance. Dual Lamp system, Lamp intensity adjustments by control knob near the surgeon. Sterile handles/sterilizable rubber caps for knobs and dust covers. Straight binocular tubes, f=170mm. Working distance should be sufficient for operations. Should work at 220-240 volt 50 - 100 HZ Suspension - Floor stand type with lock facility.	7,000	9 Phototherapy Unit –1 No. 10 Operation Table with lithotomy pole—2 Nos. 11 Autoclave -1 No. 12 Fumigator (Fogging Machine) —1 No. 13 Syringe Pump—1 No. 14 O.T. light—1 No.	Double side Adjustable Motorised-3 piece type Stainless steel Small Standard Size Machine Syringe size: 10 ml, 20 ml, 30 ml and 50ml Flow rate can be set from 0.1-1500 ml per hour All standard alarms and alerts Automatic syringe size recognition Total volume indicator Presetting of volume to be infused. KVO function Fast injection control Flow rate lock when infusing, Audible and visual alarms AC and DC indication Warning for wrong operation Shadowless O.T. light	600 5,500 1,100 220 550 480 480

(1)	(2)	(3)	(4)
		Colour temperature 4200 K Aerodynamically designed dome for ceiling Suspension. Spring balance control. Sterilizable focusing handle. Power supply source with constant voltage transformer. Should follow safety standards Hands on training for Medical and para Medical Staff after equipment is installed.	
15	Hydraulic head end control table (OT Table)-1 No.	All the positions can be obtained from head side Hydraulic operated height adjustment Smooth operation and heavy load bearing Hands on training for medical and para medical staff after equipment is installed Complete installation should be done with required accessories if any	800

Directorate of
Insurance Medical Services,
Thiruvananthapuram. (Sd.)
Director.
